

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
15 juillet 2004 (15.07.2004)

PCT

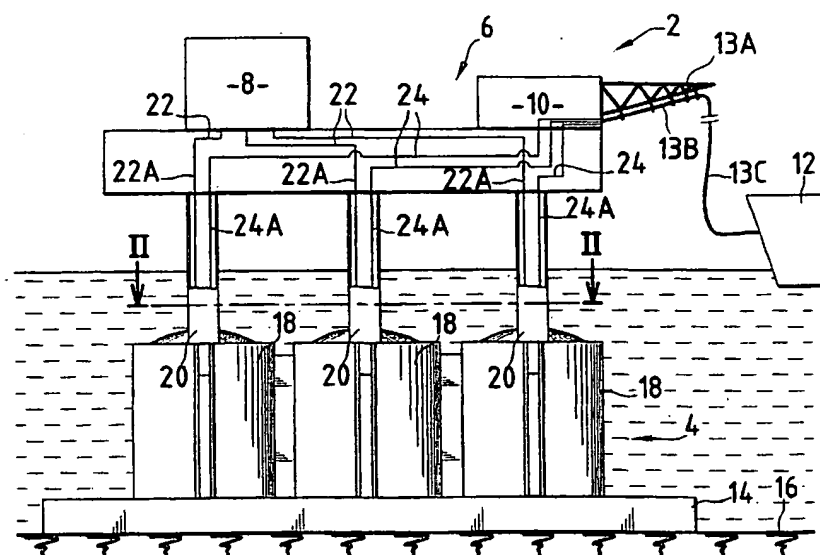
(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/059205 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : F17C 3/02, E02B 17/00, B65D 88/78
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2003/003871
- (22) Date de dépôt international : 22 décembre 2003 (22.12.2003)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 02 16567 23 décembre 2002 (23.12.2002) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : TECHNIP FRANCE [FR/FR]; 6-8 Allée de l'Arche, Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, F-92400 Courbevoie (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : ESPINASSE, Philippe [FR/FR]; 35 rue Pigeon, F-76420 Bihorel (FR).
- (74) Mandataires : JACOBSON, Claude etc.; Cabinet Lavoix, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).
- (81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: LIQUID STORAGE INSTALLATION

(54) Titre : INSTALLATION DE STOCKAGE D'UN LIQUIDE



(57) Abstract: The invention relates to an underwater storage installation for a cryogenic liquid. The inventive installation comprises a foundation base (14) which rests directly on the sea floor (16), an underwater cell (18) for storing the cryogenic liquid and cryogenic liquid-supply (22) and -discharge (24) conduits. The aforementioned storage cell (18) comprises a sealed outer chamber (40) and a vapour barrier (60) which is disposed inside the outer chamber (40) and which defines a watertight space. Moreover, a separation space (70) is disposed between the outer chamber (40) and the vapour barrier (60). The storage cell (18) also comprises spacers (80) which are disposed in said space (70) and which keep the chamber (40) and the vapour barrier (60) at a distance from one another. The invention can be used for the storage of liquefied natural gas.

[Suite sur la page suivante]



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

19 août 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : Cette installation de stockage sous-marin d'un liquide cryogénique comprend une base servant de fondation (14) et reposant directement sur le fond marin (16), une cellule de stockage (18) sous-marine du liquide cryogénique, et des conduites d'alimentation (22) et d'évacuation (24) de liquide cryogénique. La cellule de stockage (18) comprend une enceinte extérieure fermée (40) et un écran pare-vapeur (60) qui est disposé à l'intérieur de l'enceinte extérieure (40) et qui définit un espace étanche à l'eau. L'enceinte extérieure (40) et l'écran pare-vapeur (60) définissent un espace de séparation (70) entre eux. La cellule de stockage (18) comprend des entretoises (80) disposées dans ledit espace (70) qui maintiennent l'enceinte (40) et l'écran pare-vapeur (60) à distance l'une de l'autre. Application au stockage de gaz naturel liquéfié.